УДК 595.1.23

А. О. Чернышева

ПЛАНАРИИ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ УКРАИНСКИХ КАРПАТ

Сведения о фауне планарий юго-восточной части Украинских Карпат ограничены работой польского исследователя Фулинского (Fulinski, 1932), обнаружившего в этом регионе два вида — *Crenobia alpina* (Dana) и *Dugesia gonocephala* (Dugès). Вместе с тем в отечественных сводках регион фигурирует как неисследованный (Гагарин, Коргина, 1982; Порфирьева, Дыганова, 1987).

В августе 1990 г. в Черновицкой, Закарпатской и Ивано-Франковской областях нами были обследованы потоки и ручьи бассейнов рек Сирет, Прут, Тиса, Черный Черемош (таблица). Пункты сбора материала расположены на высотах 700—1760 м и охватывают зоны лиственных, хвойных лесов и альпийскую. Всего в 36 пробах было собрано более 400 планарий, из них 26 неполовозрелых. Идентификация видов планарий проводилась на обработанном с применением гистологической техники материале по серийным срезам. При этом особое внимание было уделено диагностически важным деталям строения половой системы.

В результате определения собранного материала установлено, что в обследованных местах обитает 4 вида планарий (таблица). Наиболее обычными видами являются *Crenobia alpina* (9 местообитаний) и *Dugesia gonocephala* (7 местообитаний). Два других вида — *Dugesia lugubris* (O. Schmidt) и *Phagocata vitta* (Dugès) найдены каждый по одному разу. Все эти планарии являются достаточно распространенными, их описания представлены в ряде сводок (Gieysztor, 1952; Reynoldson, 1967 a. o.). Важно подчеркнуть, что определенные виды полностью соответствуют упомянутым описаниям.

Найденный нами *D. lugubris* широко распространен на европейской территории. Планария приурочена к медленно текущим или стоячим водам равнин, где встречается повсеместно. Мы нашли более 20 экз. *D. lugubris* в заводи потока на высоте 900 м (таблица). Вероятно, эта высота для планарии предельна в юго-восточной части Карпат из-за отсутствия выше этого уровня пригодных для ее обитания условий (пойменных водоемов, обширных заводей и проч.). *D. gonocephala*, в отличие от предыдущего вида, является хорошо выраженным реофилом, предпочитающим каменные русла горных потоков. По литературным данным, этот вид встречается в горах южной и средней Европы, включая Крым и Кавказ (Dahm, Gourbault, 1978; Порфирьева, Дыганова, 1987). Для *D. gonocephala* именно обилие горных потоков с каменистым руслом создает оптимальные условия обитания, что находит отражение в практически повсеместной встречаемости этого вида в наших материалах (таблица). В горных условиях к ограничивающим расселение планарий факторам, кроме водоразделов, относятся высота над уровнем моря и температура воды. В наших пунктах сбора материала перепад высот относительно невелик и, очевидно, в условиях юго-восточной части Украинских Карпат распределение достаточно теплолюбивого *D. gonocephala* ограничено температурным фактором. В ручьях, где температура воды была ниже 9 °С, этот вид нами не был найден.

Широко распространенный *C. alpina* — типичный обитатель ручьев горных цепей Европы, а вне гор рассеян спорадически по родникам северной Европы от Британских островов до Кольского п-ва и считается

ледниковым реликтом (Беклемишев, 1937; Reynoldson, 1967). Излюбленные места обитания в исследованной нами местности — влажные мхи, покрывающие берега родников и ручьев. Встречается под камнями в источниках и ручьях с уровнем воды всего 3—5 см, где другие виды планарий не обнаружены. Для этого вида характерно массовое скопление в любом из пунктов обнаружения, что не всегда наблюдается для также широко распространенной в этом регионе *D. gonocephala*.

В наших сборах имеется 5 половозрелых экземпляров *Ph. vitta* — типичного представителя родников Альп и Центральной части Карпат. Планария обнаружена в левом притоке Черного Черемоша в урочище Чемирне (между Чивчинским и Гринявским хребтами). Следует отметить совместное обитание в этом потоке *C. alpina, D. gonocephala* и *Ph. vitta*. По нашим данным, совместное обитание *C. alpina* и *D. gonocephala* довольно обычно в исследованном регионе.

Все обнаруженные нами виды планарий представляют фауну непрерывной альпийской складчатости Европы (Ball, 1975). Карпатская фауна в целом, как часть альпийской, составлена в большинстве из узкоэндемичных пещерных видов, нескольких альпийских и пяти широко распространенных равнинных европейских видов (Dahm, Gourbault, 1978). Среди найденных нами триклад три альпийских вида — *Crenobia alpina, Dugesia gonocephala, Phagocata vitta* — и один европейский равнинный — *Dugesia lugubris*. Возможно, перечень планарий юго-восточной части Украинских Карпат может быть в будущем и расширен, но, по нашему мнению, весьма незначительно. Предполагается, что после четвертичного оледенения триклады постепенно колонизируют восток Европы, продвигаясь с юго-запада, и в связи с этим фауна планарий Восточных Карпат должна быть беднее фауны центральной и западной частей Карпатского горного массива (Порфирьева, Дыганова, 1987).

Места сбора материала	Высота над уровнем моря, м	Температура воды, °С	Виды собранных планарий
Черновицкая обл., Путильский р-н:			
Поток Шопот, левый приток р. Сучава	800	10	*Dugesia gonocephala;*
Левый приток р. Сарат, 7 км выше с. Путила	1200	10,0	*D. gonocephala, Grenobia alpina*
Ивано-Франковская обл., Верховинский р-н:			
Притоки р. Черный Черемош в 30 км южнее с. Беркут	1450	9,0	*D. gonocephala, C. alpina, Phagocata vitta*
Левый приток пот. Шибенный, у с. Зеленая	900	14,0	*D. lugubris*
Правый приток	900	14,0	*D. gonocephala, C. alpina*
Ручьи, вытекающие из о. Маричарика	1600	13,0	*C. alpina*
Закарпатская обл.			
Ручьи с северо-восточного склона полонины Пожижевской	1760	2,0	*C. aplina*
Ручей южного склона г. Брескул	1400	9,0	*C. aplina, D. gonocephala*
Ручей, правый приток р. Тиса, у г. Рахов	800	10,0	*D. gonocephala*
Мармарошские Альпы, ручьи у пос. Деловое	1500	10,0	*C. aplina*
Поток Кузнй, правый приток Тисы	800	9,5	*C. aplina*
Ручей, левый приток р. Теребля, 5 км ниже о. Синевир	960	4,0	*C. aplina*
Вышковский перевал, 6 км севернее р. Свира	930	11,0	*D. gonocephala*

Беклемишев В. Н. Класс ресничных червей (Turbellaria) // Руководство по зоологии.— М.; Л. : Изд-во Моск. ун-та, 1937.— **1**.— С. 386—455.
Гагарин В. Г., Коргина Е. М. Каталог Turbellaria пресных вод СССР. — М., 1982.— 56 с.— Рук. деп. в ВИНИТИ 4.08.82, № 4265—82.
Порфирьева Н. А., Дыганова Р. Я. Планарии европейской части СССР.— Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1987.— С. 187.
Ball J. R. Nature and formulation of biogeographical hypotheses // Syst. zool.— 1975.— N 24.— P. 407—430.
Dahm A. G., Gourbault N. Tricladida et Temnocephalida (Turbellaria) // Limnofauna Europaea.— Stuttgart; New-York : Gustav Fisher, 1978.— P. 16—20.
Fulinski B. Rozmieszczenie geograficzne wyplawkow krynicznych w pasmie czarnohorskiem na obszarze Zrodlisk Czeremoszu Czarnego // Kosmos. — 1932.— Ser. A.— **57**.— S. 219—231.
Gieysztor M. Wirki.— Warszawa : PWN, 1952.— S. 9—20.
Reynoldson T. B. A key to the British species of freshwater triclads (Turbellaria, Paludicola) // Scient. Publ. Freshwater Biol. Assoc.— 1967.— **23**.— P. 1—28.

Институт зоологии АН Украины
(252601 Киев)

Получено 24.01.92

ПЛАНАРІЇ ПІВДЕННО-СХІДНОЇ ЧАСТИНИ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ. Чернишева А. О.— Вестн. зоол., 1993, № 3.— В дослідженому регіоні знайдено 4 види планарій двох родин: *Crenobia alpina* і *Phagocata vitta* (Planariidae), а також *Dugesia gonocephala* і *D. lugubris* (Dugesiidae). Дані про біотопічний розподіл та поширення видів.

PLANARIANS OF THE UKRAINIAN CARPATHIANS SOUTH-EASTERN PART. Chernysheva A. O.— Vestn. zool., 1993, N 3.— 4 species of 2 families are found in the studied area: *Crenobia alpina* and *Phagocata vitta* (Planariidae) and *Dugesia gonocephala* and *D lugubris* (Dugesiidae). Data on habitat distribution and occurrence.

УДК 593.176

И. В. Довгаль

TOKOPHRYA NIPHARGI (CILIOPHORA, SUCTORIA) — ВТОРОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ТРОГЛОБИОНТНОЙ СУКТОРИИ И ПЕРЕОПИСАНИЕ ВИДА

В 1990 г. нами на амфиподах *Iphigenella shablensis* из подземного источника в Украинских Карпатах обнаружены щупальцевые инфузории (класс Suctoria) рода *Tokophrya*. На наш взгляд, они идентичны описанным ранее троглобионтным сукториям из Альп (Strouhal, 1939).

Этот автор описал два новых вида щупальцевых инфузорий, *Podophrya niphargi* и *Tokophrya stammeri*, с бокоплавов *Niphargus strouhali* из подземных источников. Его рисунки и диагнозы недостаточно информативны, второй вид описан только по одному экземпляру. Последующие находки этих видов неизвестны. Тем не менее оба они включены в недавние обзоры сукторий родов *Tokophrya* и *Podophrya* (Curds, 1985, 1986).

Обнаруженные нами особи этих цилиат обычно локализованы в сочленениях члеников переоподов (чаще всего карпального и проподального) между щетинками, они плохо различимы и их очень сложно отпрепарировать. Поэтому нам представляется весьма вероятным, что Штроугал ошибочно описал увиденные им в разных плоскостях особи одного вида как два вида разных родов. В таком случае, валидным является название *Podophrya niphargi* Strouhal, как первое упомяну-